NEC

ESMPRO 5 Manager Ver.

コマンドラインインターフェース

Document Rev.1.02

目次

商標について

Windows 7 は、 Windows® 7 Professional、および Windows® 7 Ultimate の略称です。
Windows Vista は、Windows Vista® Business、Windows Vista® Enterprise、および Windows Vista® Ultimate の略称です。
Windows XP は、Windows® XP Professional operating system、および Windows® XP Professional x64 Edition operating system の略称です。
Windows Server® 2008 R2 は、Windows Server® 2008 R2, Standard、Windows Server® 2008 R2, Enterprise、および Windows Server® 2008 R2, Datacenter の略称です。
Windows Server 2008 は、Windows Server® 2008 Standard、Windows Server® 2008 Enterprise、Windows Server® 2008 Datacenter、および Windows Server® 2008 Foundation の略称です。
Windows Server 2003 R2 は、Windows Server® 2003 R2, Standard Edition、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition、Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition、および Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition の略称です。
Windows Server 2003 は、Windows Server® 2003, Standard Edition、Windows Server® 2003, Enterprise Edition、Windows Server® 2003, Standard x64 Edition、および Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition の略称です。

■ ご注意

(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
(2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
(3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
(4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
(5) 運用した結果の影響については（4）項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

本書について

本書では、サーバ管理ユーティリティ「ESMPRO/ServerManager」のコマンドラインインターフェースを説明しています。
コマンドラインインターフェースをご使用になる前に本書をよくお読みになり、ユーティリティを正しくお使いになるようお願い申し上げます。

■ ご注意
本書での内容は、対象 OS の機能や操作方法およびネットワークの機能や設定方法について十分に理解されている方を対象に説明しています。対象 OS に関する操作や不明点については、各 OS のオンラインヘルプなどを参照してください。

本書では、管理対象サーバ全般について、汎用的に説明しています。管理対象サーバの製品別の注意事項や制限事項は、管理対象サーバに添付されているユーザーズガイドまたは以下の URL を参照してください。
http://www.nec.co.jp/smsa/

本書に掲載されている画面イメージ上に記載されている名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。また、画面イメージ上の設定値は例であり、IP アドレスなどの設定値についての動作保証を行うものではありません。

■ 本書中の記号について
本文中では次の 3 種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。

重要： **ソフトウェアや装置を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意すべき点を示します。**
チェック： **ソフトウェアや装置を取り扱う上で確認しておく必要がある点を示します。**
ヒント： **知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。**

■ 本書中の書体について
本文中で使用している *イタリック体* はコマンドのオプションを示します。

■ **ESMPRO/ServerManager** のその他の説明について
本書に記載されていない、ESMPRO/ServerManager のその他の説明については、以下の文書を参照してください。

ESMPRO/ServerManager Ver.5 インストレーションガイド

第1章　コマンドラインインターフェースについて

ESMPRO/ServerManager コマンドラインインターフェースは ESMPRO/ServerManager が動作している装置上からコマンドラインによって管理対象サーバの制御を行うことができるコマンドセットを提供します。
コマンドセットは Web ブラウザを利用して実行できる機能の一部をカバーしています。

チェック：
- コマンドセットは、主に管理対象サーバ上の BMC または ESMPRO/ServerAgent Extension と通信して実現する機能を実行できます。管理対象サーバ上の ESMPRO/ServerAgent を必要とする機能はサポートしていません。

以下のコマンドがあります。

■　**グループ管理系コマンド**
　複数の管理対象サーバを一括管理するためのグループに関するコマンドです。
■　**サーバ管理系コマンド**
　リモート管理対象のサーバに関するコマンドです。
■　**EMカード管理系コマンド**
　EM カードに関するコマンドです。
■　**筐体管理系コマンド**
リモート管理対象のサーバまたはEMカードを搭載している筐体に関するコマンドです。

- 通信管理系コマンド
  管理対象サーバと WAN 接続やダイレクト接続で接続するための設定を変更できます。
- 環境設定系コマンド
  ESMPRO/ServerManager の設定を参照したり変更したりします。
- ユーザ管理系コマンド
  Web ブラウザ上で ESMPRO/ServerManager を使用するユーザを管理します。
- その他のコマンド
  その他のコマンドです。

1.1 動作環境

ESMPRO/ServerManager コマンドラインインターフェースは、ESMPRO/ServerManager が動作している装置（Manager サーバと呼びます）上でのみ実行可能です。

ESMPRO/ServerManager コマンドラインインターフェースを実行するためには、OS の管理者権限が必要です。

Windows の場合：Administrator 権限
Linux の場合：root 権限

チェック：

- Windows Vista では、コマンドラインインターフェース実行ファイル(dscli.exe)を含むディレクトリのアクセス許可を取得する必要があります。ディレクトリのアクセス許可を取得すると、標準ユーザも CLI を実行可能になります。

ヒント：

- ESMPRO/ServerManager の動作環境については「ESMPRO/ServerManager Ver.5 インストレーションガイド」を参照してください。

1.2　実行方法

OS のコマンドプロンプトから以下のように入力することで、コマンドの実行を行います。

```
dscli CommandName [Option, …]
```

dscli	ESMPRO/ServerManager **コマンドラインインターフェースのコマンドであることを示します。**
CommandName	**実行したいコマンド名を入力します。**
Option	**各コマンドで定められているオプションパラメータを入力します。**

1.2.1　コマンド実行時の注意事項

以下にコマンドを入力するときの注意事項を示します。

(1) **特殊文字を入力する場合**

オプションに空文字列を入力する場合や、&などの特殊文字を入力する場合は、入力文字列をダブルコーテーションで囲ってください。入力例を示します。

例 1:空文字列の入力

```
dscli setGroupProperty MyGroup GROUP_COMMENT “”
```

例 2:特殊文字の入力

```
dscli setServerProperty MyServer CFG_SERIAL_INIT “ATE1Q0V1X4&D2&C1S0=0”
```

(2) MAC **アドレスを入力する場合**

コマンドのオプションにある「Server」で指定できる MAC アドレスとは、管理対象サーバ上の BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレスです。MAC アドレスを入力する場合は、各オクテットをコロンで区切った 16 進数で入力してください。入力例を示します。

```
dscli getServerProperty 00:30:13:16:cd:fe SERVER_IP_1
```

(3) GUID **を入力する場合**

GUID を入力する場合は、各セクションをコロンで区切った 16 進数で入力してください。入力例を示します。

```
dscli getServerProperty 80c03228:35d8:d711:8001:003013f10072 SERVER_IP_1
```

チェック：

- コマンドの「Server」オプションで MAC アドレスまたは GUID を指定する入力方法は接続チェック実施後に利用可能になります。

1.3 実行結果

すべてのコマンドは終了ステータスを返します。またエラーが発生した場合は、エラーメッセージを返します。

すべてのコマンドの終了ステータスは以下の通りとなっています。

０　　：正常終了
０以外：異常終了

各コマンドでエラーが発生した場合、終了ステータスとして 0 以外の値が返され、エラーメッセージが表示されます。またメッセージによってはエラー要因メッセージが後に続きます。

ヒント：
- シェルスクリプトでコマンドを実行する場合、Windows では「ERRORLEVEL」、Linux では「$?」で終了ステータスを確認できます。

1.4 実行例

1 台の管理対象サーバを LAN 経由で管理するためのコマンド発行手順を示します。

(1) createGroup で グループを作成します。

(2) createServer で 管理対象サーバを登録します。

(3) checkConnection で管理対象サーバの接続チェックを行います。

接続チェックが正常終了すると、ESMPRO/ServerManager で管理対象サーバをリモート管理できるようになります。

1.5 複数のManagerサーバからのコマンド利用について

1 台の管理対象サーバを複数の Manager サーバでリモート管理可能なのと同じく、複数の Manager サーバからコマンドの発行も可能です。

重要：
- 注意事項に関しましては「ESMPRO/ServerManager Ver.5 インストレーションガイド」の「複数の ESMPRO/ServerManager の利用について」を参照してください。

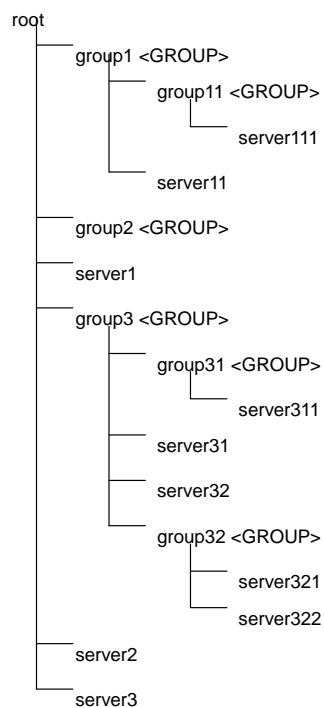
第2章　コマンド一覧

2.1　グループ管理系コマンド

2.1.1 getList

Syntax:
dscli getList *GroupName [/g] [/x]*

Description:
指定されたグループ下に登録されているグループとサーバの一覧を表示します。
付加オプションを指定しない場合は、グループ直下のグループとサーバを表示します。

Options:
GroupName
　グループの名前を指定します。
　ルートに存在するグループとサーバについて表示する場合は"root"と指定します。

/g
　"/g"オプションを指定すると、グループ名だけを表示します。

/x
　"/x"オプションを指定すると、指定されたグループおよびサブグループ下の一覧を表示します。

Output:
サーバ・グループが以下の構成の場合の表示例を示します。

グループとサーバの一覧を表示します。表示例を示します。

```
>dscli getList root
    group1 <GROUP>
    group2 <GROUP>
    server1
    group3 <GROUP>
    server2
    server3
```

“/g”オプションを指定した場合の表示例を示します。

```
>dscli getList root /g
    group1 <GROUP>
    group2 <GROUP>
    group3 <GROUP>
```

“/x”オプションを指定した場合の表示例を示します。

```
>dscli getList root /x
root
    group1 <GROUP>
        group11 <GROUP>
            server111
        server11
    group2 <GROUP>
    server1
    group3 <GROUP>
        group31 <GROUP>
            server311
        server31
        server32
        group32 <GROUP>
            server321
            server322
    server2
    server3
```

“/g”オプションと“/x”オプションを指定した場合の表示例を示します。

```
>dscli getList root /g /x
root
    group1 <GROUP>
        group11 <GROUP>
    group2 <GROUP>
    group3 <GROUP>
        group31 <GROUP>
        group32 <GROUP>
```

2.1.2 createGroup

Syntax:
`dscli createGroup` *`GroupName [ParentGroupName]`*

Description:

新しいグループを作成します。

Options:
GroupName
　作成するグループの名前を指定します。
　最大 63 文字までの名前を入力できます。
ParentGroupName
　グループの下にグループを作成する場合、親グループの名前を指定します。
　ルートに作成する場合は、このオプションを指定しないか、”root”と指定します。

> ヒント：
> - *GroupName* に既に登録されているグループの名前は指定できません。

2.1.3 deleteGroup

Syntax:
dscli deleteGroup *GroupName*

Description:
指定されたグループを削除します。グループに所属する管理対象サーバ、およびサブグループもすべて削除します。

Options:
GroupName
　グループの名前を指定します。

2.1.4 moveGroup

Syntax:
dscli moveGroup GroupName *[ParentGroupName]*

Description:
グループを移動します。グループに所属する管理対象サーバ、およびサブグループもすべて移動します。

Options:
GroupName
　移動したいグループの名前を指定します。

ParentGroupName
　移動先の親グループの名前を指定します。
　ルート下に移動する場合は、このオプションを指定しないか、”root”と指定します。

2.1.5 setGroupProperty

Syntax:
dscli setGroupProperty *GroupName PropertyName Value*

Description:
指定されたグループのグループプロパティを設定します。

Options:
GroupName
グループの名前を指定します。

PropertyName
設定するプロパティの名前を指定します。設定可能なプロパティの一覧を示します。

PropertyName	意味	指定方法	初期値
GROUP_NAME	グループ名です。	63 文字まで	(なし)
GROUP_COMMENT	グループに関する説明です。	255 文字まで	空白

Value
新たに設定する値を指定します。

ヒント：
- GROUP_NAME に既に登録されているグループ名は指定できません。

2.1.6 getGroupProperty

Syntax:
`dscli getGroupProperty` *`GroupName PropertyName`*

Description:
指定されたグループのグループプロパティを表示します。

Options:
GroupName
グループの名前を指定します。

PropertyName
取得するプロパティのキー名を指定します。グループプロパティの一覧については 2.1.5 setGroupPropertyを参照してください。

Output:
指定されたグループプロパティを表示します。

2.1.7 getGroupStatus

Syntax:
`dscli getGroupStatus` *`GroupName`*

Description:
指定されたグループの状態を表示します。グループ下のすべてのサーバ状態のうち、もっとも悪い状態をグループの状態として表示します。
サーバ監視機能で、サーバの状態を確認します。

Options:
GroupName
グループの名前を指定します。

Output:

指定されたグループの状態を表示します。状態には以下の種類があります。

ERROR	**異常**
WARNING	**警告**
UNKNOWN	**不明、通信エラー**
DC-OFF	DC-OFF
NORMAL	**正常**
NO_MONITORING	**監視対象外**

2.1.8 groupPowerOn

Syntax:
`dscli groupPowerOn` *`GroupName [/p] [/exs ServerName1 ServerName2 ... ServerNameN] [/exg GroupName1 GroupName2 ... GroupNameN]`*

Description:
指定されたグループに所属するすべての管理対象サーバの電源を ON にします。
サブグループ下の管理対象サーバも制御します。

重要：
- 管理対象サーバが強制ネットワークブート機能(ブート順位に関わらずネットワークからブートする機能)をサポートしていない場合はネットワークブートを実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

Options:
`GroupName`
グループの名前を指定します。
ルート下のすべてのサーバを制御したい場合、”root”と指定します。

`/p`
“/p”を指定すると、電源 ON 後、ネットワークブートを行います。

ヒント：
- サーバプロパティの設定は 2.2.9 setServerPropertyで行ってください。

`/exs`
“/exs”オプションを指定し、その後に続けてサーバ名を指定すると、指定されたサーバに対してコマンドを発行しません。サーバ名は複数指定することができます。

`/exg`
“/exg”オプションを指定し、その後に続けてグループ名を指定すると、指定されたグループ下のサーバに対してコマンドを発行しません。グループは複数指定することができます。

Output:
エラーが発生した各管理対象サーバについてサーバ名とエラーメッセージを出力します。
表示例を示します。

```
Server1
    : Connection to the server could not be made. (Timeout)
Server2
    : Connection to the server could not be made. (Authentication error)
```

2.1.9 groupPowerOff

Syntax:
`dscli groupPowerOff` *`GroupName [/exs ServerName1 ServerName2 ... ServerNameN] [/exg GroupName1 GroupName2 ... GroupNameN]`*

Description:
指定されたグループに所属するすべての管理対象サーバの電源を強制的に OFF にします。
サブグループ下の管理対象サーバも制御します。

重要：
- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。

チェック：
- 管理対象サーバが ft サーバの場合、このコマンドは実行できません。

Options:
`GroupName`
グループの名前を指定します。
ルート下のすべてのサーバを制御したい場合、”root”と指定します。

`/exs`
“/exs”オプションを指定し、その後に続けてサーバ名を指定すると、指定されたサーバに対してコマンドを発行しません。サーバ名は複数指定することができます。

`/exg`
“/exg”オプションを指定し、その後に続けてグループ名を指定すると、指定されたグループ下のサーバに対してコマンドを発行しません。グループは複数指定することができます。

Output:
エラーが発生した各管理対象サーバについてサーバ名とエラーメッセージを出力します。
表示例を示します。

```
Server1
    : Connection to the server could not be made. (Timeout)
Server2
    : Connection to the server could not be made. (Authentication error)
```

2.1.10 groupReset

Syntax:
`dscli groupReset` *`GroupName [/p] [/exs ServerName1 ServerName2 ... ServerNameN] [/exg GroupName1 GroupName2 ... GroupNameN]`*

Description:
指定されたグループに所属するすべての管理対象サーバを強制的にリセットします。
サブグループ下の管理対象サーバも制御します。

重要：
- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム

破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。
- 管理対象サーバが強制ネットワークブート機能（ブート順位に関わらずネットワークからブートする機能）をサポートしていない場合はネットワークブートを実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

チェック：
- 管理対象サーバが ft サーバの場合、このコマンドは実行できません。

Options:
GroupName
グループの名前を指定します。
ルート下のすべてのサーバを制御したい場合、”root”と指定します。

/p
“/p”を指定すると、リセット後、ネットワークブートを行います。

ヒント：
- サーバプロパティの設定は 2.2.9 setServerPropertyで行ってください。

/exs
“/exs”オプションを指定し、その後に続けてサーバ名を指定すると、指定されたサーバに対してコマンドを発行しません。サーバ名は複数指定することができます。

/exg
“/exg”オプションを指定し、その後に続けてグループ名を指定すると、指定されたグループ下のサーバに対してコマンドを発行しません。グループは複数指定することができます。

Output:
エラーが発生した各管理対象サーバについてサーバ名とエラーメッセージを出力します。
表示例を示します。

```
Server1
    : Connection to the server could not be made. (Timeout)
Server2
    : Connection to the server could not be made. (Authentication error)
```

2.1.11 groupPowerCycle

Syntax:
dscli groupPowerCycle *GroupName [/p] [/exs ServerName1 ServerName2 ... ServerNameN] [/exg GroupName1 GroupName2 ... GroupNameN]*

Description:
指定されたグループに所属するすべての管理対象サーバの電源を強制的に OFF にした後、ON にします。
サブグループ下の管理対象サーバも制御します。

重要：
- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。
- 管理対象サーバが強制ネットワークブート機能（ブート順位に関わらずネットワー

クからブートする機能）をサポートしていない場合はネットワークブートを実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

チェック：
- 管理対象サーバが ft サーバの場合、このコマンドは実行できません。

Options:
GroupName
グループの名前を指定します。
ルート下のすべてのサーバを制御したい場合、"root"と指定します。

/p
"/p"を指定すると、電源 ON 後、ネットワークブートを行います。

/exs
"/exs"オプションを指定し、その後に続けてサーバ名を指定すると、指定されたサーバに対してコマンドを発行しません。サーバ名は複数指定することができます。

/exg
"/exg"オプションを指定し、その後に続けてグループ名を指定すると、指定されたグループ下のサーバに対してコマンドを発行しません。グループは複数指定することができます。

ヒント：
- サーバプロパティの設定は 2.2.9 setServerPropertyで行ってください。

Output:
エラーが発生した各管理対象サーバについてサーバ名とエラーメッセージを出力します。
表示例を示します。

```
Server1
    : Connection to the server could not be made. (Timeout)
Server2
    : Connection to the server could not be made. (Authentication error)
```

2.1.12 groupShutdownOs

Syntax:
dscli groupShutdownOs *GroupName [/force] [/exs ServerName1 ServerName2 ... ServerNameN] [/exg GroupName1 GroupName2 ... GroupNameN]*

Description:
指定されたグループに所属するすべての管理対象サーバ上の OS をシャットダウンします。
サブグループ下の管理対象サーバも制御します。
LAN 経由で実行する場合は、管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに実行できます。
"/force"オプションを指定した場合は、接続形態に関わらず、強制シャットダウンを行います。このとき ESMPRO/ServerAgent Extension とは通信を行いません。
ダイレクト接続またはモデム接続では、"/force"オプション指定時のみ実行できます。

Options:
GroupName
グループの名前を指定します。

ルート下のすべてのサーバを制御したい場合、”root”と指定します。

/force

“/force”を指定すると、強制シャットダウンを実行します。OS の種類や設定によっては正しくシャットダウンされない可能性があります。

/exs

“/exs”オプションを指定し、その後に続けてサーバ名を指定すると、指定されたサーバに対してコマンドを発行しません。サーバ名は複数指定することができます。

/exg

“/exg”オプションを指定し、その後に続けてグループ名を指定すると、指定されたグループ下のサーバに対してコマンドを発行しません。グループは複数指定することができます。

Output:
エラーが発生した各管理対象サーバについてサーバ名とエラーメッセージを出力します。
表示例を示します。

```
Server1
    : Connection to the server could not be made. (Timeout)
Server2
    : Connection to the server could not be made. (Authentication error)
```

2.1.13 groupSetPowerRestoreDelay

Syntax:
dscli groupSetPowerRestoreDelay *GroupName DelayTime [/x Policy] [/exs ServerName1 ServerName2 ... ServerNameN] [/exg GroupName1 GroupName2 ... GroupNameN]*

Description:
指定されたグループに所属するすべての管理対象サーバについて、管理対象サーバが AC ON されたときの動作を指定する電源オプション設定を変更します。
サブグループ下の管理対象サーバも制御します。
電源オプション設定では、AC-LINK 設定、および、AC-LINK 設定が AC ON 時に連動して電源 ON(DC ON)する設定になっているときの AC ON から DC ON までの間隔を指定できます。

重要：

- 管理対象サーバが電源オプション設定機能をサポートしていない場合は実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

Options:

GroupName

グループの名前を指定します。
ルート下のすべてのサーバを制御したい場合、”root”と指定します。

DelayTime

AC ON から DC ON までの間隔を秒単位で指定します。0-255 の範囲で指定してください。
-1 を指定した場合は、現在の値を変更しません。

/x Policy

AC-LINK を設定します。Policy に設定可能な値は 3 種類です。

STAY_OFF　　AC ON **時、**DC OFF **状態になります。**

LAST_STATE	DC OFF **中に** AC OFF **された場合は、**AC ON **時、**DC OFF **状態になります。** DC ON **中に** AC OFF **された場合は、**AC ON **時、**DelayTime **オプションで設定された時間後に** DC ON **状態になります。**
POWER_ON	AC ON **時、**DelayTime **オプションで設定された時間後に** DC ON **状態になります。**

"/exs"

"/exs"オプションを指定し、その後に続けてサーバ名を指定すると、指定されたサーバに対してコマンドを発行しません。サーバ名は複数指定することができます。

"/exg"

"/exg"オプションを指定し、その後に続けてグループ名を指定すると、指定されたグループ下のサーバに対してコマンドを発行しません。グループは複数指定することができます。

Output:
エラーが発生した各管理対象サーバについてサーバ名とエラーメッセージを出力します。
表示例を示します。

```
Server1
    : Connection to the server could not be made. (Timeout)
Server2
    : Connection to the server could not be made. (Authentication error)
```

2.1.14 groupGetRemoteKvmLicense

Syntax:
`dscli groupGetRemoteKvmLicense` *`GroupName`*

Description:
指定されたグループに所属する各管理対象サーバについて、リモートマネージメント拡張ライセンスの登録状況を表示します。
サブグループ下の管理対象サーバについても表示します。

Options:
GroupName

グループの名前を指定します。
ルート下のすべてのサーバを表示したい場合、"root"と指定します。

Output:
各管理対象サーバについて、リモートマネージメント拡張ライセンスの登録状況を以下のように表示します。

Installed	**リモートマネージメント拡張ライセンスが登録されています。**
Not Installed	**リモートマネージメント拡張ライセンスが登録されていません。**
Unsupported	**リモートマネージメント拡張ライセンスの対象ではありません。**
-	**リモートマネージメント拡張ライセンスの登録状況を取得できませんでした。**

表示例を示します。

```
Server1
    : Installed
Server2
    : Installed
Server3
    : Not Installed
```

```
Server4
    : Unsupported
Server5
    : -
 :
 :
```

2.2　サーバ管理系コマンド

2.2.1　getServerList

Syntax:
`dscli getServerList` *`[/d]`*

Description:
ESMPRO/ServerManager 上に登録された管理対象サーバの一覧を表示します。

Options:
/d

“/d”を指定すると、管理対象サーバの一覧に、サーバ名の他 GUID、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレスを表示します。また、以下の付加情報を表示します。

・ BMC が EXPRESSSCOPE エンジン の場合「EXPRESSSCOPE Engine」と表示します。
・ 管理対象サーバ上の BMC がアドバンスドリモートマネージメントカードの場合「ARMC」と表示します。
・ 管理対象が Switch Blade である場合 「SWB」 と表示します。

Output:
ESMPRO/ServerManager 上に登録された管理対象サーバの一覧を表示します。表示例を示します。

(“/d”オプションを指定しない場合)

```
Server1
Server2
Server3
 :
 :
```

(“/d”オプションを指定した場合)

```
Server1
GUID  02010202:0000:0000:0000:000000000000
MAC1  00:30:13:f1:00:5a
MAC2  00:30:13:f1:00:5b
EXPRESSSCOPE Engine

Server2
GUID  00301316:cdfe:0180:0010:846e8062d906
MAC1  00:30:13:16:cd:fe
SWB

Server3
GUID  00010203:0405:0607:0809:0a0b0c0d0e0f
MAC1  00:00:4c:9f:13:cb
ARMC
 :
 :
```

2.2.2　getServerNameByMacAddr

Syntax:
dscli getServerNameByMacAddr *MacAddress*

Description:
指定された MAC アドレスに対応する管理対象サーバ名を表示します。

Options:
MacAddress
管理対象サーバ上の BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレスを指定します。

実行例を示します。

```
dscli getServerNameByMacAddr 00:30:13:f1:00:5a
```

Output:
サーバ名を表示します。表示例を示します。

```
Server1
```

2.2.3 getServerNameByGuid

Syntax:
dscli getServerNameByGuid *GUID*

Description:
指定された GUID に対応する管理対象サーバ名を表示します。

Options:
GUID
GUID を指定します。

実行例を示します。

```
dscli getServerNameByGuid 00301316:cdfe:0180:0010:846e8062d906
```

Output:
サーバ名を表示します。表示例を示します。

```
Server2
```

2.2.4 findNewServer

Syntax:
`dscli findNewServer` *`StartIpAddr EndIpAddr`*

Description:
ESMPRO/ServerManager 上に登録されていない管理対象サーバの BMC をネットワーク上から検索します。指定された IP アドレス範囲の管理対象サーバ(BMC)を検索します。

ヒント：
- findNewServer、findNewServerNetAddr でみつかった管理対象サーバを ESMPRO/ServerManagerに登録する場合、createServerを使用します。2.2.6 createServer を参照してください。

Options:
`StartIpAddr`
IP アドレス範囲の開始 IP アドレスを指定します。
`EndIpAddr`
IP アドレス範囲の終了 IP アドレスを指定します。

Output:
発見した管理対象サーバの一覧を表示します。表示例を示します。

```
Status: SUCCESS

No.1
1st IP Address      : 192.168.14.18
2nd IP Address      : 0.0.0.0
Current IP Address  : 192.168.14.18
IPMI Version        : 1.5
GUID                : 84ee20b0:84a1:d511:0080:a0ff94470300

No.2
1st IP Address      : 192.168.14.19
2nd IP Address      : 0.0.0.0
Current IP Address  : 192.168.14.19
IPMI Version        : 1.5
GUID                : 00004c79:45c0:0180:0010:f57f80d8cef8
:
:
```

2.2.5 findNewServerNetAddr

Syntax:
`dscli findNewServerNetAddr` *`NetAddr NetMask`*

Description:
ESMPRO/ServerManager 上に登録されていない管理対象サーバの BMC をネットワーク上から検索して表示します。指定されたネットワークアドレスにより管理対象サーバを検索します。

ヒント：
- findNewServer、findNewServerNetAddr でみつかった管理対象サーバを ESMPRO/ServerManagerに登録する場合、createServerを使用します。2.2.6 createServerを参照してください。

Options:
`NetAddr`
ネットワークアドレスを指定します。
`NetMask`
ネットワークマスクを指定します。

Output:
発見した管理対象サーバ一覧を表示します。表示内容はfindNewServerと同じです。2.2.4 findNewServerを参照してください。

2.2.6 createServer

Syntax:
`dscli createServer` *`ServerName GroupName AuthKey [IpAddr1] [IpAddr2]`*

Description:
ESMPRO/ServerManager に新規に管理対象サーバを登録します。

Options:
ServerName
ESMPRO/ServerManager 上で管理対象サーバを管理するための名前(サーバ名)を指定します。最大 63 バイトまでの名前を入力できます。
GroupName
管理対象サーバの所属グループを指定します。
AuthKey
管理対象サーバの認証キーを指定します。16 文字までの認証キーを指定してください。管理対象サーバの BMC コンフィグレーションで設定した認証キーを入力してください。
IpAddr1
管理対象サーバの BMC の IP アドレスを指定します。管理対象サーバと LAN 経由で通信しない場合、このオプションは省略できます。
IpAddr2
管理対象サーバの BMC の予備の IP アドレスを指定します。このオプションは省略できます。

ヒント：
- *ServerName* に既に登録されているサーバの名前はは指定できません。
- *IpAddr1*、*IpAddr2* に既に登録されている IP アドレスは指定できません。
- サーバプロパティのその他の項目は、2.2.9 setServerPropertyで設定してください。

2.2.7 deleteServer

Syntax:
`dscli deleteServer` *`Server [/force]`*

Description:
ESMPRO/ServerManager に登録された管理対象サーバを削除します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

/force
スケジュール運転設定済みの管理対象サーバを削除するときは、ESMPRO/ServerAgent Extension からスケジュールを削除しますが、スケジュール削除に失敗した場合(ESMPRO/ServerAgent Extension がアンインストールされている等)は、サーバを削除できません。このとき、“/force”を指定すると、サーバを強制的に削除します。

2.2.8 checkConnection

Syntax:

```
dscli checkConnection Server [/force]
```

Description:
管理対象サーバの BMC と通信して接続確認を行います。また、リモート管理のために必要な情報を管理対象サーバから収集します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

/force
管理対象サーバを置き換えた場合は"/force"を指定して接続確認を行ってください。

チェック：
- ESMPRO/Server Manager が管理対象サーバの EMSPRO も管理している場合、”/force”を指定すると、ESMPRO 通信と BMC 通信で異なるサーバに通信することがあります。

2.2.9 setServerProperty

Syntax:
```
dscli setServerProperty Server PropertyName Value
```

Description:
管理対象サーバのサーバプロパティを変更します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

PropertyName
設定するプロパティの名前を指定します。設定可能なプロパティの一覧を示します。

PropertyName	意味	指定方法	初期値
CONSOLE_LOG_ENABLE	コンソールログ取得の有効／無効を示します。コンソールログは、リモートコンソールの画面データをテキスト形式で保存する機能です。	0: 無効 1: 有効	1
CONSOLE_LOG_SIZE	コンソールログの最大容量を KB 単位で指定します。	4ー1000	64
CONSOLE_LOG_KEEP_CONNECTION	Web ブラウザでリモートコンソールを開いていない時でもコンソールログ取得を行う機能の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0

PropertyName	意味	指定方法	初期値
CONSOLE_LOG_FAULT_MESSAGE_MONITORING	コンソールログに対する障害メッセージ監視の有効／無効を示します。障害メッセージ監視は、コンソールログに記録される各行の先頭に障害メッセージ識別子が検出された場合に、その管理対象サーバの障害状態をセットする機能です。	0: 無効 1: 有効	1
CONSOLE_LOG_FAULT_MESSAGE_IDENTIFIER	障害メッセージ監視のための文字列（障害メッセージ識別子）を指定します。	20 文字まで	</BP>
RC_SERVER_REMOTE_BOOT	ユーティリティブートで使用するリモートブートメディアを示します。	0: 未使用 2: ネットワーク	0
SERVER_NAME *1	管理対象サーバの表示名です。	63 バイトまで	(なし)
SERVER_AUTHKEY *1	管理対象サーバの BMC と通信するための認証キーです。	16 文字まで	(なし)
SERVER_CURRENT_PORT_TYPE	ESMPRO/ServerManager から管理対象サーバへの通信の接続形態を指定します。 EM カードの場合、 LAN 以外は指定できません。	0: LAN 1: ダイレクト 2: モデム	0
SERVER_IP_1 *1	LAN 接続のための BMC IP アドレスです。	IP アドレス形式	0.0.0.0
SERVER_IP_2	LAN 接続のための予備の BMC IP アドレスです	IP アドレス形式	0.0.0.0
SERVER_CURRENT_IP *1	LAN 接続のための現在使用中の BMC IP アドレスです。	IP アドレス形式	0.0.0.0
SERVER_SUBNETMASK_1 *1	LAN 接続の BMC IP アドレスのサブネットマスクです。	IP アドレス形式	255.255.255.0
SERVER_SUBNETMASK_2	LAN 接続の予備の BMC IP アドレスのサブネットマスクです	IP アドレス形式	255.255.255.0
SERVER_PHONE_NUMBER	モデム接続を行うための電話番号です。	19 文字まで	空白
SERVER_ALIAS *1	サーバの別名です。	255 バイトまで	(サーバ名と同じ)

*1 EM カードに対しても設定可能なプロパティです。

Value

新たに設定する値を指定します。

重要：

- 管理対象サーバが強制ネットワークブート機能（ブート順位に関わらずネットワークからブートする機能）をサポートしていない場合、プロパティ「RC_SERVER_REMOTE_BOOT」を設定してもネットワークブートを実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

ヒント：

- SERVER_NAME に既に登録されているサーバの名前は指定できません。
- SERVER_IP_1、SERVER_IP_2 に既に登録されている IP アドレスは指定できません。
- 管理対象サーバが所属するグループを変更する場合は2.2.10 moveServerを使用してください。

2.2.10 moveServer

Syntax:
`dscli moveServer` *`Server GroupName`*

Description:
管理対象サーバの所属グループを変更します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

GroupName
新しいグループの名前を指定します。
ルート下に移動する場合は、”root”と指定します。

2.2.11 getServerGroup

Syntax:
`dscli getServerGroup` *`Server`*

Description:
管理対象サーバが所属するグループ名を表示します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
管理対象サーバが所属するグループ名を表示します。
ルートに存在する場合は”root”と表示します。

2.2.12 setCurrentPort

Syntax:
`dscli setCurrentPort` *`Server Connection`*

Description:
管理対象サーバとの接続形態を変更します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Connection
管理対象サーバと通信を行う接続形態を指定します。

LAN	LAN **経由で接続**

SERIAL　　シリアルポートをダイレクト接続
MODEM　　モデム経由で接続

2.2.13 getServerProperty

Syntax:
`dscli getServerProperty` *`Server PropertyName`*

Description:
管理対象サーバの指定されたサーバプロパティを表示します。

Options:
`Server`

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

`PropertyName`

取得するサーバプロパティの名前を指定します。2.2.9 setServerPropertyを参照してください。

Output:
管理対象サーバの指定されたサーバプロパティを表示します。

2.2.14 getServerInfo

Syntax:
`dscli getServerInfo` *`Server`*

Description:
指定された管理対象サーバについて、主なサーバプロパティの項目を出力します。

Options:
`Server`

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
指定された管理対象サーバについて、主なサーバプロパティの項目を表示します。
表示される情報を示します。

項目名	意味
Server Name	管理対象サーバの名前です。
Alias	管理対象サーバの別名です。
Group	管理対象サーバが所属するグループ名です。
Connection Type	管理対象サーバとの接続形態です。
BMC Control	BMC 管理の状態を示します。 Enable ： 管理有効 Disable ： 管理無効 Not Registered ： 管理未登録 Not Support ： 管理対象外 (BMC 未搭載装置)
Check Connection	接続チェックを実施済みの場合は Completed と表示します。
BMC Current IP Address	LAN 接続のための現在使用中の管理対象サーバの BMC IP アドレスです。

Failover	BMC の片方の IP アドレスへの通信がエラーになった場合にもう一方の IP アドレスに切り替えて通信を続行するフェイルオーバー機能の有効／無効を示します。
BMC LAN1 IP Address	LAN 接続のための管理対象サーバの BMC の IP アドレスです。
BMC LAN1 Subnet Mask	LAN 接続のための管理対象サーバの BMC のサブネットマスクです。
BMC LAN2 IP Address	LAN 接続のための管理対象サーバの BMC の予備の IP アドレスです。
BMC LAN2 Subnet Mask	LAN 接続のための管理対象サーバの BMC の予備の IP アドレスのサブネットマスクです。
Phone Number	管理対象サーバの電話番号です。
Product Name	管理対象サーバの製品名です。
Serial Number	管理対象サーバの号機番号です。
GUID	管理対象サーバの個体識別用 ID です。
IPMI Version	管理対象サーバの IPMI バージョンです。
Remote KVM and Media License	管理対象サーバのリモートマネージメント拡張ライセンスの登録状況です。この項目は管理対象サーバが EXPRESSSCOPE エンジンを搭載している場合のみ表示されます。 出力内容については、2.1.14groupGetRemoteKvmLicenseの説明を参照してください。
Chassis Name	サーバが搭載されている筐体名。管理対象サーバが CPU ブレードまたはスイッチブレードの場合に表示します。
Slot Number	サーバが搭載されているスロット番号。管理対象サーバが CPU ブレードまたはスイッチブレードの場合に表示します。
Blade Width	ブレードの幅。スロット枚数で示します。管理対象サーバが CPU ブレードまたはスイッチブレードの場合に表示します。
Blade Height	ブレードの高さ。スロット枚数で示します。管理対象サーバがブレード高の情報を持っている場合に表示されます。
Blade Name	ブレード名。 管理対象サーバがブレード名の情報を持っている場合に表示されます。

2.2.15 getDeviceId

Syntax:
`dscli getDeviceId` *`Server`*

Description:
管理対象サーバのマネージメントコントローラ情報を取得します。

Options:
`Server`

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
デバイス ID の表示例を示します。

```
Device ID       : 20H
Device Rev.     : 1
Fw Rev.         : 00.08
Manufacturer ID : 119
Product ID      : 2c3H
```

2.2.16 getGuid

Syntax:
`dscli getGuid *Server*`

Description:
管理対象サーバの GUID を取得します。GUID は個体識別用の ID です。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
GUID を表示します。

2.2.17 getProductName

Syntax:
`dscli getProductName *Server*`

Description:
管理対象サーバの製品名と号機番号を取得します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
以下の情報を表示します。

ProductName	**管理対象サーバの製品名です。**
SerialNumber	**管理対象サーバの号機番号です。**

2.2.18 getSoftwareInfo

Syntax:
`dscli getSoftwareInfo *Server*`

Description:
管理対象サーバ上の Agent 拡張バージョン(ESMPRO/ServerAgent Extension のバージョン)、OS のバージョン、BIOS のバージョン、LAN ドライバのバージョンを取得して表示します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
バージョン情報を表示します。表示例を示します。

```
Agent Extension Version: 2.03.04
BIOS Version           : 6.0.0106
```

```
OS Version           : Windows 2003 Server
LAN driver Version   : 5.0.2175.1
```

2.2.19 setShutdownPolicy

Syntax:
dscli setShutdownPolicy *Server KeyName Value*

Description:
管理対象サーバ上の ESMPRO/ServerAgent Extension のシャットダウン設定を変更します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

KeyName
変更するシャットダウン設定項目を示すキー名を指定します。一覧を参照してください。

Value
新しい値を指定します。一覧を参照してください

KeyName	意味	指定方法
SCH_ACLINK_STAYON_ENABLE	スケジュール運転による OS シャットダウンを実行する際に AC-LINK を Always Power On に設定	0: 無効, 1: 有効
SCH_AC_LINK	AC-LINK 設定値 (setPowerRestoreDelay コマンドと同じ働きをします) ※表示のみ。設定はできません。	-
SCH_DC_OFF_ENABLE	OS シャットダウン後に強制電源 OFF を実行 (OS シャットダウン後も電源 ON 状態のままとなる管理対象サーバの場合、有効に設定することで ESMPRO/ServerAgent Extension が管理対象サーバを OS シャットダウンする時に電源も OFF にします。)	0: 無効 1: 有効
SCH_DC_OFF_DELAY	SCH_DC_OFF_ENABLE が有効の場合、OS シャットダウン後の強制電源 OFF までの時間（分）	5ー60
SCH_SHUTDOWN_ENABLE	スケジュール運転で指定された休止期間中に電源 ON されたときに、自動シャットダウンを実行	0: 無効 1: 有効

KeyName	意味	指定方法
SCH_SHUTDOWN_WAIT	OS シャットダウンコマンド実行から、実際に OS シャットダウンが開始されるまでの猶予時間（秒） ※表示のみ。設定はできません。	-

2.2.20 getShutdownPolicy

Syntax:
`dscli getShutdownPolicy` *`Server`*

Description:
管理対象サーバ上の ESMPRO/ServerAgent Extension のシャットダウン設定を取得して表示します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
`Server`
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
シャットダウン設定を表示します。詳細は、2.2.19 setShutdownPolicyを参照してください。
表示例を示します。

```
SCH_ACLINK_STAYON_ENABLE=0
SCH_AC_LINK=1
SCH_DC_OFF_ENABLE=1
SCH_DC_OFF_DELAY=10
SCH_SHUTDOWN_ENABLE=1
SCH_SHUTDOWN_WAIT=60
```

2.2.21 setPowerRestoreDelay

Syntax:
`dscli setPowerRestoreDelay` *`Server DelayTime [/x Policy]`*

Description:
管理対象サーバが AC ON されたときの動作を指定する電源オプション設定を変更します。
電源オプション設定では、AC-LINK 設定、および、AC-LINK 設定が AC ON 時に連動して電源 ON(DC ON)する設定になっているときの AC ON から DC ON までの間隔を指定できます。

重要：
- 管理対象サーバが電源オプション設定機能をサポートしていない場合は実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

Options:
`Server`
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

DelayTime

AC ON から DC ON までの間隔を秒単位で指定します。0-255 の範囲で指定してください。
-1 を指定した場合は、現在の値を変更しません。

/x Policy

AC-LINK を設定します。Policy に設定可能な値は 3 種類です。

STAY_OFF	AC ON **時、**DC OFF **状態になります。**
LAST_STATE	DC OFF **中に** AC OFF **された場合は、**AC ON **時、**DC OFF **状態になります。** DC ON **中に** AC OFF **された場合は、**AC ON **時、**DelayTime **オプションで設定された時間後に** DC ON **状態になります。**
POWER_ON	AC ON **時、**DelayTime **オプションで設定された時間後に** DC ON **状態になります。**

2.2.22 getPowerRestoreDelay

Syntax:

dscli getPowerRestoreDelay *Server*

Description:

管理対象サーバが AC ON されたときの動作を指定する電源オプション設定の内容を取得して表示します。
電源オプション設定の詳細は 2.2.21 setPowerRestoreDelayを参照してください。

Options:

Server

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:

電源オプション設定を表示します。表示例を示します。

```
POLICY                        : LAST_STATE
Power Restore Delay           : 30 sec
Power Restore Delay(default) : 0 sec
```

2.2.23 setBmcInfo

Syntax:

dscli setBmcInfo *Server KeyName Value*

Description:

管理対象サーバの BMC コンフィグレーション情報を変更します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

ヒント：

- 認証キーおよびモデム経由通報の通報先パスワードを変更する場合はsetAuthKeyを使用します。2.2.25 setAuthKeyを参照してください。

Options:

Server

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

KeyName

変更する BMC コンフィグレーションの項目を示すキー名を指定します。一覧を参照してください。

Value

新しい値を指定します。一覧を参照してください。

KeyName	意味	指定方法
CFG_COMPUTER_NAME	共通：コンピュータ名	15 文字まで
CFG_COMMUNITY	共通：コミュニティ名	16 文字まで
CFG_ALERT_ALL	共通：通報	0: 無効 1: 有効
CFG_POLICY	共通：通報手順	1: 1つの通報先のみ 2: すべての通報先
CFG_ALERT_LEVEL	共通：通報レベル	0: 通報なし 1 - 6: 通報レベル 1 - 6
CFG_LAN_CONTROL_LAN1	共通：リモート制御(LAN1)	0: 無効 1: 有効
CFG_SERIAL_CONTROL	共通：リモート制御(WAN/ダイレクト)	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_REDIRECTION	共通：リダイレクション(LAN)	0: 無効 1: 有効
CFG_SERIAL_REDIRECTION	共通：リダイレクション(WAN/ダイレクト)	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_CONTROL_LAN2	共通：リモート制御(LAN2)	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_ALERT_POLICY_LAN	共通：LAN 通報設定 LAN1/LAN2 優先	0: LAN1 優先 1: LAN2 優先
CFG_LAN_ALERT_POLICY_DESTINATION	共通：LAN 通報設定 LAN/通報先 優先	0: LAN 優先 1: 通報先優先
CFG_DHCP	LAN1:IP アドレスを自動的に取得する(DHCP)	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_IP_LAN1	LAN1:IP アドレス	IP アドレス形式
CFG_LAN_SUBNET_LAN1	LAN1:サブネットマスク	IP アドレス形式
CFG_LAN_GATEWAY_LAN1	LAN1:デフォルトゲートウェイ	IP アドレス形式
CFG_LAN_MANAGE1_ALERT_LAN1	LAN1: 1 次通報先/管理用 PC(1) 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_MANAGE1_IP_LAN1	LAN1: 1 次通報先/管理用 PC(1) IP アドレス	IP アドレス形式
CFG_LAN_MANAGE2_ALERT_LAN1	LAN1: 2 次通報先/管理用 PC(2) 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_MANAGE2_IP_LAN1	LAN1: 2 次通報先/管理用 PC(2) IP アドレス	IP アドレス形式

KeyName	意味	指定方法
CFG_LAN_MANAGE3_ALERT_LAN1	LAN1: 3 次通報先/管理用 PC(3) 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_MANAGE3_IP_LAN1	LAN1: 3 次通報先/管理用 PC(3) IP アドレス	IP アドレス形式
CFG_LAN_ALERT_RETRY_COUNT_LAN1	LAN1:通報リトライ回数	0 – 7
CFG_LAN_ALERT_RETRY_TIMEOUT_LAN1	LAN1:通報タイムアウト (秒単位)	3 – 30
CFG_DHCP_LAN2	LAN2:IP アドレスを自動的に取得する (DHCP)	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_IP_LAN2	LAN2:IP アドレス	IP アドレス形式
CFG_LAN_SUBNET_LAN2	LAN2:サブネットマスク	IP アドレス形式
CFG_LAN_GATEWAY_LAN2	LAN2:デフォルトゲートウェイ	IP アドレス形式
CFG_LAN_MANAGE1_ALERT_LAN2	LAN2: 1 次通報先/管理用 PC(1) 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_MANAGE1_IP_LAN2	LAN2: 1 次通報先/管理用 PC(1) IP アドレス	IP アドレス形式
CFG_LAN_MANAGE2_ALERT_LAN2	LAN2: 2 次通報先/管理用 PC(2) 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_MANAGE2_IP_LAN2	LAN2: 2 次通報先/管理用 PC(2) IP アドレス	IP アドレス形式
CFG_LAN_MANAGE3_ALERT_LAN2	LAN2: 3 次通報先/管理用 PC(3) 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_LAN_MANAGE3_IP_LAN2	LAN2: 3 次通報先/管理用 PC(3) IP アドレス	IP アドレス形式
CFG_LAN_ALERT_RETRY_COUNT_LAN2	LAN2:通報リトライ回数	0 - 7
CFG_LAN_ALERT_RETRY_TIMEOUT_LAN2	LAN2:通報タイムアウト (秒単位)	3 - 30
CFG_SERIAL_MODE	WAN/ダイレクト：モード	1: ダイレクト, 2: モデム
CFG_SERIAL_BAUDRATE	WAN/ダイレクト： ボーレート	1: 9600bps 2: 19.2Kbps 3: 57.6Kbps 4: 115.2Kbps
CFG_SERIAL_FLOW_CONTROL	WAN/ダイレクト： フロー制御	1: なし 2: RTS/CTS 3: XON/XOFF
CFG_SERIAL_DIAL_MODE	WAN/ダイレクト： ダイヤルモード	1: パルス, 2: トーン

KeyName	意味	指定方法
CFG_SERIAL_INIT	WAN/ダイレクト： 初期化コマンド	48 文字まで
CFG_SERIAL_HANG_UP	WAN/ダイレクト： ハングアップコマンド	8 文字まで
CFG_SERIAL_DTR_HANG_UP	WAN/ダイレクト： DTR ハングアップ	0: 無効 1: 有効
CFG_SERIAL_ESCAPE_CODE	WAN/ダイレクト： エスケープコード	1 文字
CFG_SERIAL_DIAL_RETRY_COUNT	WAN/ダイレクト： 通報設定 ダイヤルリトライ回数	0 - 7
CFG_SERIAL_DIAL_RETRY_INTERVAL	WAN/ダイレクト： 通報設定 ダイヤル間隔 (秒単位)	60 - 240
CFG_SERIAL_ALERT_RETRY_COUNT	WAN/ダイレクト： 通報設定 通報リトライ回数	0 - 7
CFG_SERIAL_ALERT_RETRY_INTERVAL	WAN/ダイレクト： 通報設定 通報タイムアウト(秒単位)	3 - 30
CFG_SERIAL_ALERT_PPP1	WAN/ダイレクト： 通報設定 PPP サーバ 1 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_SERIAL_DIAL_NUMBER_PPP1	WAN/ダイレクト： 通報設定 PPP サーバ 1 電話番号	19 文字まで
CFG_SERIAL_USER_ID_PPP1	WAN/ダイレクト： 通報設定 PPP サーバ 1 ユーザ ID	16 文字まで
CFG_SERIAL_DOMAIN_PPP1	WAN/ダイレクト： 通報設定 PPP サーバ 1 ドメイン	16 文字まで
CFG_SERIAL_ALERT_PPP2	WAN/ダイレクト： 通報設定 PPP サーバ 2 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_SERIAL_DIAL_NUMBER_PPP2	WAN/ダイレクト： 通報設定 PPP サーバ 2 電話番号	19 文字まで
CFG_SERIAL_USER_ID_PPP2	WAN/ダイレクト： 通報設定 PPP サーバ 2 ユーザ ID	16 文字まで
CFG_SERIAL_DOMAIN_PPP2	WAN/ダイレクト： 通報設定 PPP サーバ 2 ドメイン	16 文字まで
CFG_SERIAL_MANAGE1_IP	WAN/ダイレクト： 通報設定 1 次通報先	IP アドレス形式
CFG_SERIAL_MANAGE2_IP	WAN/ダイレクト： 通報設定 2 次通報先	IP アドレス形式
CFG_SERIAL_MANAGE3_IP	WAN/ダイレクト： 通報設定 3 次通報先	IP アドレス形式
CFG_PAGER_MANAGE1_ALERT	ページャ： 1 次通報先 通報	0: 無効 1: 有効

KeyName	意味	指定方法
CFG_PAGER_MANAGE1_DIAL_NUMBER	ページャ： 1 次通報先 電話番号	19 文字まで
CFG_PAGER_MANAGE2_ALERT	ページャ： 2 次通報先 通報	0: 無効 1: 有効
CFG_PAGER_MANAGE2_DIAL_NUMBER	ページャ： 2 次通報先 電話番号	19 文字まで
CFG_PAGER_MESSAGE	ページャ： ページャメッセージ	29 文字まで
CFG_PAGER_TIMEOUT	ページャ： ガイドメッセージ待ち時間(2 秒単位)	0 - 30

ヒント：

- ESMPRO/ServerAgent Extension がサポートしていないキー名を使用してこのコマンドを発行した場合、コマンドは正常終了しますが、設定は変更されません。

2.2.24 getBmcInfo

Syntax:
`dscli getBmcInfo` *`Server`*

Description:
管理対象サーバの BMC コンフィグレーション情報を取得します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
`Server`
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
BMCコンフィグレーション情報を表示します。詳細は、2.2.23 setBmcInfoを参照してください。
表示例を示します。

```
CFG_COMPUTER_NAME=Server1
CFG_COMMUNITY=public
CFG_ALERT_ALL=1
CFG_POLICY=1
CFG_ALERT_LEVEL=4
CFG_LAN_REDIRECTION=1
CFG_LAN_CONTROL_LAN1=1
CFG_SERIAL_REDIRECTION=1
CFG_SERIAL_CONTROL=1
CFG_LAN_IP_LAN1=192.168.14.14
CFG_LAN_SUBNET_LAN1=255.255.255.0
CFG_LAN_GATEWAY_LAN1=192.168.14.1
CFG_LAN_MANAGE1_ALERT_LAN1=0
CFG_LAN_MANAGE1_IP_LAN1=0.0.0.0
CFG_LAN_MANAGE2_ALERT_LAN1=0
CFG_LAN_MANAGE2_IP_LAN1=0.0.0.0
CFG_LAN_MANAGE3_ALERT_LAN1=0
```

```
CFG_LAN_MANAGE3_IP_LAN1=0.0.0.0
CFG_LAN_ALERT_RETRY_COUNT_LAN1=3
CFG_LAN_ALERT_RETRY_TIMEOUT_LAN1=6
:
```

2.2.25 setAuthKey

Syntax:
`dscli setAuthKey` *`Server OldPassword NewPassword SelectAuthKey`*

Description:
管理対象サーバの BMC コンフィグレーション情報に設定されている認証キーまたはモデム経由通報先である PPP サーバのパスワードを変更します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

ヒント：

- 認証キーを変更した場合は、このコマンドが正常終了した後、2.2.9 setServerProperty でESMPRO/ServerManager上に登録している認証キーを変更してください。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

OldPassword
現在の認証キーまたはパスワードを入力します。

NewPassword
新しい認証キーまたはパスワードを入力します。
16 文字までの認証キーまたはパスワードを指定してください。

SelectAuthKey
変更する認証キーまたはパスワードの種類を指定します。

0	**認証キー**
1	PPP **サーバ** 1 **パスワード**
2	PPP **サーバ** 2 **パスワード**

2.2.26 getAgentExtensionLog

Syntax:
`dscli getAgentExtensionLog` *`Server`*

Description:
ESMPRO/ServerAgent Extension のアプリケーションログを取得して表示します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
ESMPRO/ServerAgent Extension のアプリケーションログを表示します。

2.2.27 testAlert

Syntax:
`dscli testAlert` *`Server Target`*

Description:
管理対象サーバに通報テストを実行させます。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。
通報テストの結果は 2.2.28 getTestAlertStatusで確認してください。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Target
通報先を指定します。以下の数値によって通報先の指定を行います。

0: LAN1 1 **次通報先**
1: LAN1 2 **次通報先**
2: LAN1 3 **次通報先**
3: LAN2 1 **次通報先**
4: LAN2 2 **次通報先**
5: LAN2 3 **次通報先**
6: PPP1 1 **次通報先**
7: PPP1 2 **次通報先**
8: PPP1 3 **次通報先**
9: PPP2 1 **次通報先**
10: PPP2 2 **次通報先**
11: PPP2 3 **次通報先**
12: **ページャ** 1 **次通報先**
13: **ページャ** 2 **次通報先**

2.2.28 getTestAlertStatus

Syntax:
`dscli getTestAlertStatus` *`Server Target`*

Description:
通報テストの実行状態を取得します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Target
状態を取得する通報先を指定します。通報先の指定については 2.2.27 testAlertを参照してくだ

さい。

Output:
通報テストの実行状態を表示します。実行状態には以下の種類があります。

TEST_UNKNOWN	:**不明**
TEST_TESTING	:**通報中**
TEST_SUCCESS	:**通報終了(正常終了)**
TEST_ABORT	:**通報失敗(異常終了)**
TEST_CALL_FAILED	:**通報失敗(ダイヤルアップ失敗)**
TEST_TIMEOUT	:**通報失敗(タイムアウト)**
TEST_ERROR	:**通報失敗(その他エラー)**

通報中の場合の表示例を示します。

```
TEST_TESTING
```

2.2.29 getServerStatus

Syntax:
`dscli getServerStatus` *`Server`*

Description:
指定された管理対象サーバのサーバの状態を表示します。
サーバ監視機能で、サーバの状態を確認します。

Options:
`Server`
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
サーバの状態には以下の種類があります。

ERROR	**異常**
WARNING	**警告**
UNKNOWN	**不明、通信エラー**
DC-OFF	DC-OFF
NORMAL	**正常**
NO_MONITORING	**監視対象外**

2.2.30 getPowerStatus

Syntax:
`dscli getPowerStatus` *`Server`*

Description:
管理対象サーバの電源状態を取得して表示します。

Options:
`Server`
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:

電源状態を表示します。電源状態は以下の 2 種類です。

DC_ON **パワーオン**
DC_OFF **パワーオフ**

2.2.31 getStatusLamp

Syntax:
`dscli getStatusLamp` *`Server [/x ModuleNo]`*

Description:
管理対象サーバの STATUS ランプの状態を取得して表示します。

Options:
`Server`

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

`/x ModuleNo`

管理対象サーバが ft サーバの場合に CPU/IO モジュールの番号（0 または 1）を指定します。ModuleNo を指定しない場合は現在プライマリとして動作している CPU/IO モジュールの状態が取得されます。

Output:
管理対象サーバの STATUS ランプの状態を表示します。STATUS ランプの状態は以下の 7 種類です。

OFF **消灯**
GREEN_ON **緑点灯**
GREEN_BLINK **緑点滅**
AMBER_ON **アンバー点灯**
AMBER_BLINK **アンバー点滅**
RED_ON **赤点灯**
RED_BLINK **赤点滅**

2.2.32 getPanelInfo

Syntax:
`dscli getPanelInfo` *`Server [/x ModuleNo]`*

Description:
管理対象サーバのフロントパネル情報として、電源状態、STATUS ランプ、LCD、ウォッチドッグタイマのシステム監視状態、システム通電累積時間を取得して表示します。

Options:
`Server`

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

`/x ModuleNo`

管理対象サーバが ft サーバの場合に CPU/IO モジュールの番号（0 または 1）を指定します。ModuleNo を指定しない場合は現在プライマリとして動作している CPU/IO モジュールの状態が取得されます。

Output:

フロントパネル情報を表示します。表示例を示します。

```
Power Status       : S0_GO
STATUS Lamp        : GREEN_ON
LCD0               : Prepare To Boot
LCD1               :
Watchdog Status    : STARTED
Watchdog Use       : SMS_OS
Watchdog Interval  : 10 sec
POH                : 262920 min
:
```

2.2.33 powerOn

Syntax:
`dscli powerOn` *`Server [ /p]`*

Description:
管理対象サーバの電源を ON にします。
また、管理対象サーバが POWER スイッチによって回復するスリープ状態にある場合は、このコマンドによりスリープ状態から回復できます。

重要：

- 管理対象サーバが強制ネットワークブート機能（ブート順位に関わらずネットワークからブートする機能）をサポートしていない場合はネットワークブートを実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

Options:
`Server`

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

`/p`

“/p”を指定すると、電源 ON 後、ネットワークブートを行います。

ヒント：

- サーバプロパティの設定は 2.2.9 setServerPropertyで行ってください。

2.2.34 powerOff

Syntax:
`dscli powerOff` *`Server`*

Description:
管理対象サーバの電源を強制的に OFF にします。

重要：

- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。

チェック：
- 管理対象サーバがftサーバの場合、このコマンドは実行できません。緊急時は 2.2.51 ftPowerOffを使用してください。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

2.2.35 reset

Syntax:
`dscli reset` *`Server /p]`*

Description:
管理対象サーバを強制的にリセットします。

重要：
- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。
- 管理対象サーバが強制ネットワークブート機能（ブート順位に関わらずネットワークからブートする機能）をサポートしていない場合はネットワークブートを実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

チェック：
- 管理対象サーバが ft サーバの場合、このコマンドは実行できません。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

/p
“/p”を指定すると、リセット後、ネットワークブートを行います。

ヒント：
- サーバプロパティの設定は 2.2.9 setServerPropertyで行ってください。

2.2.36 powerCycle

Syntax:
`dscli powerCycle` *`Server [/p]`*

Description:
管理対象サーバの電源を強制的に OFF にした後、ON にします。

重要：
- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。

- 管理対象サーバが強制ネットワークブート機能（ブート順位に関わらずネットワークからブートする機能）をサポートしていない場合はネットワークブートを実行できません。「ESMPRO/ServerManager 管理対象サーバ一覧」でご確認ください。

チェック：
- 管理対象サーバがftサーバの場合、このコマンドは実行できません。緊急時は2.2.52ftPowerCycleを使用してください。

Options:

Server

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

/p

“/p”を指定すると、リセット後、ネットワークブートを行います。

ヒント：
- サーバプロパティの設定は 2.2.9 setServerPropertyで行ってください。

2.2.37 shutdownOs

Syntax:

```
dscli shutdownOs Server [/force]
```

Description:

管理対象サーバ上の OS をシャットダウンします。
LAN 経由で実行する場合は、管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに実行できます。ダイレクト接続またはモデム経由接続で実行する場合は、ESMPRO/ServerAgent に OS シャットダウンを指示します。
“/force”オプションを指定した場合は、接続形態に関わらず、強制シャットダウンを行います。このとき ESMPRO/ServerAgent Extension または ESMPRO/ServerAgent とは通信を行いません。

Options:

Server

管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

/force

“/force”を指定すると、強制シャットダウンを実行します。
OS の種類や設定によっては正しくシャットダウンされない可能性があります。

2.2.38 dumpSwitch

Syntax:
`dscli dumpSwitch` *`Server`*

Description:
管理対象サーバの DUMP スイッチを入れます。

重要：
- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。

Options:
`Server`
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

2.2.39 clearSel

Syntax:
`dscli clearSel` *`Server [/force]`*

Description:
管理対象サーバのシステムイベントログ(SEL)領域をクリアします。

Options:
`Server`
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

`/force`
“force”を指定すると、管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent の自動バックアップサービスが動作している場合も、SEL 領域をクリアします。

2.2.40 identifyChassis
F
Syntax:
`dscli identifyChassis` *`Server Period`*

Description:
管理対象サーバの筐体識別ランプを点灯させます。

Options:
`Server`
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

`Period`
点灯時間を秒単位で指定します。0-255 の範囲で指定してください。

2.2.41 getIpmiInfo

Syntax:
`dscli getIpmiInfo` *`Server FileName`*

Description:
IPMI 情報を取得し、指定されたファイル名で保存します。
今回読み込まない種類の情報について、ESMPRO/ServerManager が以前に読み込んだ情報を保持している場合は、合わせてファイルに保存します。

> ヒント：
> - 取得した IPMI 情報保存ファイルは、ESMPRO/ServerManager に Web ブラウザ上でログインし、ヘッダメニューの「ツール」より、アップロードして参照できます。

Options:
`Server`
　管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

`FileName`
　取得した情報を保存するファイル名(パス名)を指定します。

2.2.42 getSensorList

Syntax:
`dscli getSensorList` *`Server`*

Description:
あらかじめ 2.2.41 getIpmiInfoを実行してください。getIpmiInfoコマンドで取得したセンサ情報(SDR)から、現在の状態を取得可能なセンサの一覧を作成して表示します。一覧の先頭に、各センサのSDRレコードIDが表示されます。

Options:
`Server`
　管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
センサの一覧を表示します。表示例を示します。

```
0001h:  Sensor Type=Temperature(Front Panel Temp),  Owner=Basbrd Mgmt Ctlr
0002h:  Sensor Type=Temperature(Baseboard Temp),  Owner=Basbrd Mgmt Ctlr
0003h:  Sensor Type=Temperature(Processor 1 Temp),  Owner=Basbrd Mgmt Ctlr
0004h:  Sensor Type=Temperature(Processor 2 Temp),  Owner=Basbrd Mgmt Ctlr
0005h:  Sensor Type=Temperature(PwrDstBd Temp),  Owner=Basbrd Mgmt Ctlr
 :
```

2.2.43 getSensorStatus

Syntax:
`dscli getSensorStatus` *`Server RecordId`*

Description:
管理対象サーバ上の指定されたセンサの状態を取得します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

RecordId
2.2.42 getSensorListにより表示されたセンサ一覧から、SDRレコードIDを指定します。

Output:
センサの状態を表示します。表示例を示します。

```
Current Value:
  30.00 degrees C
Current Status:
  Normal
Upper non-recoverable Threshold:
  ---
Upper critical Threshold:
  46.00 degrees C (Hysteresis:44.00 degrees C)
Upper non-critical Threshold:
  43.00 degrees C (Hysteresis:41.00 degrees C)
Lower non-critical Threshold:
  3.00 degrees C (Hysteresis:5.00 degrees C)
Lower critical Threshold:
  0.00 degrees C (Hysteresis:2.00 degrees C)
Lower non-recoverable Threshold:
  ---
```

2.2.44 getConsoleLog

Syntax:
dscli getConsoleLog *Server*

Description:
管理対象サーバのコンソールログを表示します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
コンソールログを表示します。

2.2.45 setBmcIpSync

Syntax:
dscli setBmcIpSync *Server Value*

Description:
管理対象サーバ上の ESMPRO/ServerAgent Extension の BMC IP アドレス同期設定(BMC が標準 LAN ポートを使用する管理対象サーバの場合、OS 上に設定されている IP アドレスと BMC コンフィグレーションの IP アドレスを定期的に比較し、異なるときは BMC の IP アドレスを変更する機能)の有効／無効を変更します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Value
同期設定の有効／無効を指定します。

0	**無効**
1	**有効**

ヒント：
- BMC が専用 LAN ポート（管理 LAN 用ポート）を使用する管理対象サーバ上の ESMPRO/ServerAgent Extension に対してこのコマンドを発行した場合、コマンドは正常終了しますが、何も設定されません。

2.2.46 getBmcIpSync

Syntax:
```
dscli getBmcIpSync Server
```

Description:
管理対象サーバ上の ESMPRO/ServerAgent Extension の BMC IP アドレス同期設定(BMC が標準 LAN ポートを使用する管理対象サーバの場合、OS 上に設定されている IP アドレスと BMC コンフィグレーションの IP アドレスを定期的に IP アドレスを比較し、異なるときは BMC の IP アドレスを変更する機能)の有効／無効を取得して表示します。このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
同期設定の有効／無効を表示します。

Enable	**有効**
Disable	**無効**

表示例を示します。
```
Agent Config (BMC IP Sync) : Enable
```

2.2.47 getBladeSlotId

Syntax:

```
dscli getBladeSlotId Server
```

Description:
あらかじめ 2.2.41 getIpmiInfoを実行してください。管理対象サーバがブレードサーバの場合、ブレードが格納されている筐体（ブレード収納ユニット）を識別するための筐体ID、および筐体内の実装位置を示すスロットIDを取得します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
筐体 ID およびスロット ID を表示します。表示例を示します。

```
Enclosure ID: 0040000000
Slot ID:      2
```

2.2.48 setBmcIpAddressLan1

Syntax:
```
dscli setBmcIpAddressLan1 Server IpAddress [/force]
```

Description:
管理対象サーバの BMC の LAN1 の IP アドレスを変更します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

IpAddress
BMC の LAN1 の IP アドレスを指定します。

/force
BMC が標準 LAN ポートを使用する管理対象サーバに対して、管理対象サーバ上で OS が動作中に BMC の IP アドレスを変更する場合は、“ /force ” を指定します。

ヒント：
- *IpAddress* に既に登録されている IP アドレスは指定できません。

2.2.49 setBmcIpAddressLan2

Syntax:
```
dscli setBmcIpAddressLan2 Server IpAddress [/force]
```

Description:
管理対象サーバの BMC の LAN2 の IP アドレスを変更します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定

します。

IpAddress
BMC の LAN2 の IP アドレスを指定します。

/force
“/force”を指定すると、管理対象サーバ上で OS が動作中でも BMC の IP アドレスを変更します。

ヒント：
- *IpAddress* に既に登録されている IP アドレスは指定できません。

2.2.50 getFtStatusLamp

Syntax:
`dscli getFtStatusLamp Server`

Description:
管理対象サーバが ft サーバの場合、FT ステータスランプの状態を表示します。
このコマンドは管理対象サーバ上で ESMPRO/ServerAgent Extension のサービスが動作しているときに LAN 経由で実行できます。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

Output:
管理対象サーバの FT ステータスランプの状態を表示します。FT ステータスランプの状態には以下の種類があります。

OFF	**消灯**
GREEN_ON	**緑点灯**
AMBER_ON	**アンバー点灯**
AMBER_BLINK	**アンバー点滅**

2.2.51 ftPowerOff

Syntax:
`dscli ftPowerOff Server`

Description:
管理対象サーバが ft サーバの場合、電源を強制的に OFF にします。

重要：
- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

2.2.52 ftPowerCycle

Syntax:
`dscli ftPowerCycle *Server [/p]*`

Description:
管理対象サーバが ft サーバの場合、電源を強制的に OFF にした後、ON にします。

重要：
- 管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御を行うため、システム破壊の可能性があります。管理対象サーバの状態を確認の上、実行してください。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

"/p"
"/p"を指定すると、リセット後、ネットワークブートを行います。

ヒント：
- サーバプロパティの設定は 2.2.9 setServerPropertyで行ってください。

2.3 EMカード管理系コマンド

以下のサーバ管理系コマンドは EM カードに対しても実行できます。但し、オプション名 Server に MAC アドレスを指定することはできません。

2.2.43getServerNameByGuid
2.2.4findNewServer
2.2.5findNewServerNetAddr
2.2.6createServer
2.2.7deleteServer
2.2.8checkConnection
2.2.9setServerProperty
2.2.13getServerProperty
2.2.14getServerInfo
2.2.165getGuidDeviceId
2.2.16getGuid
2.2.29getServerStatus

2.3.1 getEmCardList

Syntax:
`dscli getEmCardList` *`[/d]`*

Description:
ESMPRO/ServerManager 上に登録された EM カードの一覧を表示します。

Options:
`/d`
“/d”を指定すると、EM カード一覧に、EM カード名の他 GUID を表示します。

Output:
ESMPRO/ServerManager 上に登録された EM カードの一覧を表示します。

(“/d”オプションを指定しない場合)

```
EM0001
EM0002
```

(“/d”オプションを指定した場合)

```
EM0001
GUID  01b21dd2:1dd2:11b2:2fa4:003013630cc5

EM0002
GUID  01b21dd2:1dd2:11b2:49bd:003013630cc0
```

2.3.2 getEmActiveState

Syntax:
`dscli getEmActiveState` *`EmCard`*

Description:

指定された EM カードの、アクティブ/スタンバイの状態を表示します。

Options:
Server
EM カードの名前を指定します。

Output:

Active	**アクティブ**
Standby	**スタンバイ**

2.3.3 identfyEm

Syntax:
`dscli identifyEm` *`EmCard [/x SwmSlotNumber]`*

Description:
指定された EM カード、または EM カードが管理するスイッチモジュールの筐体識別ランプを 15 秒間点灯させます。EM カードがアクティブな場合のみ実行できます。

Options:
EmCard
EM カードの名前を指定します。

/x SwmSlotNumber
EM カードが管理するスイッチモジュールの筐体識別ランプを点灯させたい場合に、スロット番号を指定してください。

2.3.4 getEmStatusLamp

Syntax:
`dscli getEmStatusLamp` *`EmCard [/x SwmSlotNumber]`*

Description:
指定された EM カード、または EM カードが管理するスイッチモジュールの STATUS ランプの状態を取得して表示します。

Options:
EmCard
EM カードの名前を指定します。

/x SwmSlotNumber
EM が管理するスイッチモジュールの STATUS ランプを取得したい場合に、スイッチモジュールのスロット番号を指定します。スイッチモジュールの STATUS ランプ状態取得は、EM カードがアクティブな場合のみ実行できます。

Output:
STATUS ランプの状態を表示します。STATUS ランプの状態は以下の通りです。

GREEN_ON	**緑点灯**
GREEN_BLINK	**緑点滅**
AMBER_BLINK	**アンバー点滅**
RED_BLINK	**赤点滅**

2.4 筐体管理系コマンド

2.4.1 getBladeEnclosureList

Syntax:
`dscli getBladeEnclosureList`

Description:
ESMPRO/ServerManager 上に登録されている管理対象サーバまたは EM カードが搭載されているブレード収納ユニットの一覧を表示します。

Output:
管理対象サーバまたは EM カードが搭載されているブレード収納ユニットの一覧を表示します。

2.4.2 getChassisSlotState

Syntax:
`dscli getChassisSlotState` *`ChassisName`*

Description:
指定された筐体がブレード収納ユニットの場合、各ブレードスロットの実装状態を表示します。ＥＭカード、およびスイッチモジュールが搭載されている筐体の場合は、ＥＭカードおよびスイッチモジュールの一覧も表示します。

Options:
`ChassisName`
筐体名を指定します。

Output:

表示内容	説明	
スロット番号	スロット番号を示します。 搭載されているブレードが 2 枚幅か高さの場合は、複数のスロット番号を表示します。	
実装状態	サーバ名	スロットに実装されている、かつ ESMPRO/ServerManager 上にサーバ登録されているに場合に表示します。 ブレードの幅 2 の場合は、サーバ名に続けて (Double-wide)と表示します。 ブレードの高さ 2 の場合は、サーバ名に続けて (Full-hight)と表示します。
	Installed	スイッチモジュールがスロットに実装されている場合に表示します。
	Not registered	スロットに実装されている、かつ ESMPRO/ServerManager 上にサーバ登録されていない場合に表示します。
	Not installed	スロットに実装されていない場合に表示します。
	(空白)	「未登録」と「未実装」を判別できない場合、何も表示しません。

表示例を示します。

```
CPU Blade:
1: SERVER_0001
2: SERVER_0002
3,4: SERVER_0003 (Double-wide)
5: Not installed
6: Not registered
7: Not installed
8: Not registered

EM Card:
1.EM0001
2.EM0002

Switch Module:
1: Installed
2: Installed
3: Not installed
4: Not installed
5: Not instaleld
6: Not installed
```

2.4.3 getChassisInfo

Syntax:
`dscli getChassisInfo` *`ChassisName`*

Description:
指定された筐体の情報を表示します。

Options:
`ChassisName`
筐体の名前を指定します。

Output:
指定された筐体の情報を表示します。

項目名	意味
Chassis Name	筐体の名前です。
Comments	筐体についての説明です。
Rack Name	ラックの名前です。EM カードを搭載している筐体の場合に表示されます。
Rack ID	ラック ID です。EM カードを搭載している筐体の場合に表示されます。
Unit Name	ブレード収納ユニット名です。EM カードを搭載している筐体の場合に表示されます。
Serial Number	筐体識別用のシリアル番号です。

2.4.4 setChassisProperty

Syntax:
`dscli setChassisProperty` *`ChassisName PropertyName Value`*

Description:
指定された筐体の筐体プロパティを設定します。

Options:
ChassisName
筐体の名前を指定します。

PropertyName
設定するプロパティのキー名を指定します。

Value
設定する値を指定します。

PropertyName	意味	指定方法
CHASSIS_NAME	筐体の名前です。	32 文字まで
CHASSIS_COMMENT	筐体についての説明です	100 文字まで

ヒント：
- CHASSIS_NAME に既に登録されている筐体の名前は指定できません。

2.4.5 getChassisProperty

Syntax:
```
dscli getChassisProperty ChassisName PropertyName
```

Description:
指定された筐体の筐体プロパティを表示します。

Options:
ChassisName
筐体の名前を指定します。

PropertyName
取得するプロパティのキー名を指定します。筐体プロパティの一覧は 2.4.4 setChassisProperty を参照してください。

Output:
指定された筐体プロパティを表示します。

2.4.6 setBladeAutoSetting

Syntax:
```
dscli setBladeAutoSetting ChassisName SlotNumber PropertyName Value
```

Description:
このコマンドは EM カードを搭載可能な筐体に対してのみ有効です。
筐体に新しく CPU ブレードが実装されたことを検出したときに、CPU ブレード上の BMC のコンフィグレーションと ESMPRO/ServerManager 上へのサーバ登録を自動的に行うための情報を設定します。

Options:
ChassisName
筐体名を指定します。

SlotNumber
CPU ブレードのスロット番号を指定します。全スロットに共通の値を設定する場合は”all”を指定します。

PropertyName
設定するプロパティのキー名を指定します。

Value
設定する値を指定します。

PropertyName	意味	指定方法
AUTH_KEY	認証キーを指定します。	16 文字まで
RECONFIGURE_ BMC	有効に設定すると、新しく挿入された CPU ブレードだけでなく、既に実装を確認している CPU ブレードについても、BMC コンフィグレーションを行います。無効に設定すると、再コンフィグレーションを行いません。	0:無効、1:有効
REWRITE_IP_ADDRESS	CPU ブレードの BMC コンフィグレーションが実施されていない場合も BMC が DHCP サーバから IP アドレスを取得する機能により IP アドレスだけが設定されている場合があります。この項目を有効に設定すると、BMC コンフィグレーション実施時に、必ず指定された値に更新します。	0:無効、1:有効
DHCP	IP アドレスを BMC が DHCP から自動的に取得します。	0:無効、1:有効
IP_ADDRESS	CPU ブレードに設定する BMC の IP アドレスを指定します。一括設定の場合は、先頭のスロットから順に、指定された IP アドレスから連続した IP アドレスを設定します。	IP アドレス形式
SUBNET_MASK	サブネットマスクを指定します。	IP アドレス形式
DEFAULT_GATEWAY	デフォルトゲートウェイを指定します。	IP アドレス形式
ALERT_RECEIVER_IP_ADDRESS	BMC の 1 次通報先/管理用 PC の IP アドレスを指定します。	IP アドレス形式

2.4.7 getBladeAutoSetting

Syntax:
dscli getBladeAutoSetting *ChassisName SlotNumber*

Description:
このコマンドは EM カードを搭載可能な筐体に対してのみ有効です。
筐体に新しくCPUブレードが実装されたことを検出したときに、CPUブレード上のBMCコンフィグレーションとESMPRO/ServerManager上へのサーバ登録を自動的に行うための情報を表示します。
各情報の詳細は 2.4.6setBladeAutoSettingを参照してください。

Options:
ChassisName

筐体名を指定します。

SlotNumber
CPU ブレードのスロット番号を指定します。

Output:
情報を表示します。
RECONFIGURE_BMC：Disable
REWRITE_IP_ADDRESS:Diasable
DHCP:Enable
ALERT_RECEIVER_IP_ADDRESS:192.168.14.18

2.5 通信管理系コマンド

2.5.1 connect

Syntax:
`dscli connect *Server*`

Description:
管理対象サーバとの接続形態に従って、管理対象サーバにダイレクト接続またはモデム経由で接続します。

Options:
Server
管理対象サーバの名前、BMC が使用する LAN ポートの MAC アドレス、または GUID を指定します。

2.5.2 disconnect

Syntax:
`dscli disconnect`

Description:
現在接続中の回線を切断します。

2.5.3 getConnectionStatus

Syntax:
`dscli getConnectionStatus`

Description:
ダイレクト接続またはモデム経由接続の接続状態と接続中のサーバ名を表示します。

Output:
接続状態を表示します。接続状態には以下の 8 種類があります。

CONNECTING	**接続中**
CONNECTED	**接続完了**
DISCONNECTING	**切断中**
DISCONNECTED	**切断完了**
CONNECTION_FAILURE	**接続失敗**
NO_CARRIER	**回線切断**
BUSY	**話中音検出**
NO_DIALTONE	**ダイヤルトーン未検出**

2.6 環境設定系コマンド

2.6.1 setOption

Syntax:
`dscli setOption` *`OptionName Value`*

Description:
ESMPRO/ServerManager の動作を制御する環境設定項目を設定します。

Options:
`OptionName`
設定するオプションパラメータの名前です。設定可能なオプションの一覧を示します。

OptionName	意味	指定方法	初期値
BMC_RETRY_COUNT	管理対象サーバ上の BMC との通信のリトライ回数です。	0-10	5
BMC_TIMEOUT	管理対象サーバ上の BMC との通信をリトライする間隔を秒単位で表します。	1-15	5
BMC_SOURCE_PORT	BMC との通信に使用する UDP ポート番号です。	1025-65535	47117
CUI_NO_RESPONSE_TIMEOUT	リモートコンソール接続が通信のタイムアウトにより切断されるまでの秒数です。	20-1800	60
CUI_SYS_RQ_KEY	CUI リモートコンソール接続で使用する SysRq キーのエイリアスキーです。	"": 指定なし "Q":Ctrl+Alt+Q "X":Ctrl+Alt+X	“”
HISTORY_LOG_NUMBER_OF_RECORDS	アプリケーションログの最大件数です。	2000-10000	2000
MODEM_PORT_NUMBER	管理サーバにダイレクト接続するときに使用する Manager サーバのシリアルポート番号です。	1-8	1
MONITORING_ENABLE	サーバ監視機能の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	1
MONITORING_AUTO_UPDATE_INTERVAL	Web ブラウザ上で ESMPRO/ServerManager を操作する際に、サーバ状態の表示を自動更新する機能の、自動更新間隔を秒単位で表します。	1-60	5
RC_POWER_CONTROL_INTERVAL_MILLIS	複数サーバの電源制御を連続して行う際の実行間隔をミリ秒単位で表します。	0-5000	500
RMI_PORT	RMI 通信に使用する TCP ポート番号です。	1024 - 65535	1099

`Value`
新たに設定する値を指定します。

2.6.2 getOption

Syntax:

`dscli getOption` *`OptionName`*

Description:
ESMPRO/ServerManager の動作を制御する環境設定項目を取得します。

Options:
`OptionName`
取得するオプションパラメータの名前です。オプションパラメータの一覧については 2.6.1 setOption を参照してください。

Output:
指定した環境設定項目の値を表示します。

2.6.3 getPermitIpAddrList

Syntax:
`dscli getPermitIpAddrList`

Description:
ESMPRO/ServerManager へのログインを許可する IP アドレス範囲の一覧を表示します。
設定された IP アドレス範囲にある Web クライアントだけが ESMPRO/ServerManager にログインできます。

Output:
IP アドレス範囲の一覧を表示します。表示例を示します。

```
No.1: 192.168.0.1 – 192.168.0.254
No.2: 192.168.1.10
No.3: 192.168.2.10
```

2.6.4 isPermitIpAddr

Syntax:
`dscli isPermitIpAddr` *`CheckIpAddr`*

Description:
指定した Web クライアントの IP アドレスがログインを許可された IP アドレスかどうかを表示します。

Options:
`CheckIpAddr`
IP アドレスを指定します。

Output:
指定した IP アドレスがログイン許可する IP アドレスかどうかを表示します。

OK	**許可する**
NG	**許可しない**

2.6.5 addPermitIpAddr

Syntax:

```
dscli addPermitIpAddr StartIpAddr [EndIpAddr]
```

Description:
ESMPRO/ServerManager へのログインを許可する IP アドレス範囲を追加します。
設定された IP アドレス範囲にある Web クライアントだけが ESMPRO/ServerManager にログインできます。

ヒント：

- ESMPRO/ServerManager を起動している Manager サーバ上の Web ブラウザからは、アクセス制限に関わらず、ログインできます。

Options:
StartIpAddr
ログインを許可する IP アドレス範囲の開始 IP アドレスを指定します。

EndIpAddr
ログインを許可する IP アドレス範囲の終了 IP アドレスを指定します。このオプションを省略した場合は StartIpAddr で指定した IP アドレスが単独で追加登録されます。

2.6.6 removePermitIpAddr

Syntax:
```
dscli removePermitIpAddr StartIpAddr [EndIpAddr]
```

Description:
ログインを許可する Web クライアントの IP アドレス範囲を削除します。

Options:
StartIpAddr
開始 IP アドレスを指定します。

EndIpAddr
終了 IP アドレスを指定します。

2.6.7 clearPermitIpAddr

Syntax:
```
dscli clearPermitIpAddr
```

Description:
ログインを許可する Web クライアントの IP アドレス範囲を全て削除します。

2.7 ユーザ管理系コマンド

2.7.1 createUser

Syntax:
`dscli createUser` *`UserName Password`*

Description:
Web ブラウザで ESMPRO/ServerManager を利用するためのユーザを登録します。登録されるユーザの権限はオペレータとなります。最大 30 ユーザまで作成することができます。

Options:
`UserName`
新しいユーザ名を指定します。最大 16 文字までの名前を入力できます。

`Password`
6～16 文字までのパスワードを指定します。

ヒント：
- *UserName* に既に登録されているユーザの名前は指定できません。

2.7.2 deleteUser

Syntax:
`dscli deleteUser` *`UserName`*

Description:
Web ブラウザで ESMPRO/ServerManager を利用するためのユーザの登録を削除します。

Options:
`UserName`
ユーザの名前を指定します。

2.7.3 getUserList

Syntax:
`dscli getUserList`

Description:
登録されているユーザの名前、ユーザ権限の一覧を表示します。ユーザ権限の種別にはアドミニストレータとオペレータがあります。

Output:
表示例を示します。

```
Admin    Administrator
User1    Operator
User2    Operator
 :
 :
```

2.7.4 setUserProperty

Syntax:
`dscli setUserProperty` *`UserName PropertyName Value`*

Description:
指定されたユーザのユーザプロパティを設定します。

Options:
UserName
ユーザの名前を指定します。

PropertyName
設定するプロパティの名前を指定します。設定可能なプロパティの一覧を示します。
実行権限の変更はアドミニストレータ種別のユーザについて有効です。
○：サポートプロパティ、×：アンサポートプロパティ

PropertyName	意味	指定方法	初期値	ｱﾄﾞﾐﾆｽﾄﾚｰﾀ	ｵﾍﾟﾚｰﾀ
USER_NAME	ユーザ名です。	16 文字まで	空白	○	○
USER_PASSWORD	ログインパスワードです。	6〜16 文字まで	空白	○	○
USER_COMMENT	ユーザに関する説明です。	100 文字まで	空白	○	○
UL_POWER_ON	パワーON の実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_POWER_OFF	パワーOFF の実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_RESET	リセットの実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_POWER_CYCLE	パワーサイクルの実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_SHUTDOWN	OS シャットダウンの実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_DUMP	DUMP スイッチの実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_SEL_CLEAR	システムイベントログ領域のクリアの実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_BMC_REMOTE	BMC 設定を変更する実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_ CONFIG_CREATE	サーバ追加の実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_CONFIG_CHANGE_DELETE	接続設定の編集、サーバ削除の実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_REMOTE_CONSOLE	リモートコンソールの実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_SCHEDULE	スケジュール設定の実行権限の有効／無効を示します	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_REMOTE_BATCH	リモートバッチの実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_SET_POWER_RESTORE_DELAY	電源オプション設定を変更する実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×

PropertyName	意味	指定方法	初期値	ｱﾄﾞﾐﾆｽﾄﾚｰﾀ	ｵﾍﾟﾚｰﾀ
UL_SET_AGENT_SETTING	Agent 設定を変更する実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_SET_CONSOLE_LOG	コンソールログ設定を変更する実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_SET_ENVIRONMENT_OPTION	環境設定を変更する実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_SET_BLADE_AUTO_SETTING	CPUブレード自動登録設定を変更する実行権限の有効／無効を示します。	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_ELECTRIC_POWER_MONITORING	電力管理の測定開始・中止	0: 無効 1: 有効	0	○	×
UL_SET_SERVER_DOWN_MONITORING	死活監視設定の変更	0: 無効 1: 有効	0	○	×

Value

新たに設定する値を指定します。

ヒント：

- USER_NAME に既に登録されているユーザの名前は指定できません。

2.7.5 getUserProperty

Syntax:

`dscli getUserProperty *UserName* *PropertyName*`

Description:

指定されたユーザのユーザプロパティを表示します。

Options:

UserName

ユーザの名前を指定します。

PropertyName

取得するプロパティのキー名を指定します。ユーザプロパティの一覧については 2.7.4 setUserPropertyを参照してください。ただし、「USER_PASSWORD」は表示できません。

Output:

指定されたユーザプロパティを表示します。

2.8 その他のコマンド

2.8.1 getApplicationLog

Syntax:
`dscli getApplicationLog` *`[Number]`*

Description:
最新のアプリケーションログを、Number で指定した件数表示します。

Options:
`Number`
表示するログの件数を指定します。このオプションを省略した場合は、最新の 10 件を表示します。

Output:
アプリケーションログを表示します。アプリケーションログは 1 行に日付・サーバ名・OS IP アドレス・BMC IP アドレス・ユーザ名・イベント内容の順で表示します。

2.8.2 about

Syntax:
`dscli about`

Description:
ESMPRO/ServerManager のバージョン情報を表示します。

Output:
ESMPRO/ServerManager のバージョン情報を表示します。

2.8.3 help

Syntax:
`dscli help` *`[CommandName]`*

Description:
ヘルプを表示します。CommandName オプション が指定されていない場合はコマンド一覧を、CommandName オプション が指定されている場合は指定されたコマンドのヘルプを表示します。

Options:
`CommandName`
ヘルプを表示したいコマンド名を入力します。

Output:
コマンド一覧または指定されたコマンドのヘルプを表示します。

Revision History

1.00	2008/05/19	**新規作成**
1.01	2009/02/05	**ライセンス記述追加** **誤記訂正**
1.02	2009/10/06	**ライセンス情報更新**

ESMPRO/ServerManager Ver.5 コマンドラインインターフェース